

RESUME

Des dépôts sableux d'âge oligocène et éocène dans les forêts de Fontainebleau et de Villers Cotterets (Bassin Parisien, France), partiellement remaniés par action éolienne, montrent des stades différents de développement : Sols podzoliques sans A_2 , podzols à A_2 et horizons B friables; podzols à A_2 et horizons B faiblement cimentés; podzols à A_2 et horizons B fortement cimentés.

Al et Fe extractibles à l'oxalate montrent une accumulation croissante dans les horizons B avec une cimentation croissante.

L'aspect micromorphologique des A_2 est similaire dans tous les sols : la m.o., polymorphe est composée de points noirs très fins (piquetis) indiquant que cette forme est due à une dissolution et un lessivage.

La micromorphologie présente une conformité frappante avec la consistance sur le terrain; les horizons B friables ont exclusivement des unités polymorphes (granules, agrégats, accumulations); dans les B_h faiblement cimentés, les unités polymorphes sont transformées graduellement en m.o. monomorphe; les B_h fortement cimentés ont surtout des unités monomorphes, qui ont couvert et fossilisé des unités polymorphes préexistantes.

La pédogenèse semble due à deux processus opposés :

- 1) une activité faunique, responsable de la formation des unités polymorphes et de la consistance friable des B_h ;
- 2) une illuviation de composés organiques mobiles, ayant de l'Al et du Fe complexés; ces composés forment les unités monomorphes et sont responsables de la cimentation.